Anno XXXIII - Fasc. 756 Roma, 16 maggio 1937-XV (C. C.Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 19 MAY 1937

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

— E —

Curiamo le Piante

Si pubblica ogni quindici giorni

SOMMARIO DEL FASCICOLO 756 (16 maggio 1937).

I grandi avvenimenti della quindicina (*Carlo Alberto Cortina*) — I parlamentari per l'agricoltura: Il vino, il buon umore e la natalità (*Arturo Marescalchi, Senatore del Regno*) — Bachicoltura (*Ing. Fabio Allegrini, Deputato al Parlamento*) — L'alimento del baco (*Dott. E. Silvetti Cavallotti*) — Importanza della raccolta di piante medicinali (*Alessandro Bernardi*) — Aspetti economici della lotta contro le cause nemiche della ortoflorofrutticoltura — Una nuova malattia dei suini (*Dott. Arturo Aly-Belfadel*) — Curiamo le piante! Sul «Mal del Piombo» (*T. Ferraris*) — Cronaca agraria — Note pratiche — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio agricola.

SOCIETA' ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO
ANONIMA - CAPITALE L. 24.500.000 INTERAMENTE VERSATO

ANTICRITTOGAMICI - INSETTICIDI - CONCIMI

Polvere Caffaro Sostituisce con molti vantaggi il solfato di rame e la calce nella preparazione delle poltiglie ramate. Insuperabile per la preparazione degli zolfi ramati.

Ferfor Concime completo medicato speciale per vigneti, frutteti, orti e giardini (formola del dottor prof. Teodoro Ferraris).

Arseniato di piombo colloidale Caffaro (Marca Drago). Contro i bruchi e molti altri insetti dannosi alle piante da frutto.

Azol (Arseniato di calcio speciale). Contro i Bruchi in genere, ma più specialmente indicato contro le Tignuole dell'uva.

Baflor (A base di Fluosilicato di Bario). Contro gli insetti roditori delle piante coltivate. L'insetticida praticamente non tossico per gli uomini e per gli animali.

Nicol e Nicosan (A base di nicotina). Della massima efficacia contro gli Afidi (pidocchi) delle piante.

Coccidol (Olio minerale emulsionato) Contro le Cocciniglie degli Agrumi e di tutte le piante da frutto e ornamentali.

Verderin Esca avvelenata contro le Grillotalpe.

Fluoris Esca avvelenata con Fluosilicato di Bario (Ba Si F6) contro le Arvicole e le Grillotalpe. Innocua per il pollame.

Cruscolina Esca avvelenata contro le Lumache e tutti i vermi grigi del terreno.

Anticuscuta Caffaro Arsenito di sodio speciale per la lotta contro la Cuscuta dei medicai e trifogliai.

SOCIETA CAFFARO MILANO

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1.20**
(Col premio gratuito e franco: **"L'Almanacco degli Agricoltori"** Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

PREMIATA DITTA ORTICOLA

Paolo Bartolozzi & F.gli

PISTOIA

E' uscito di recente, sempre più completo, il

Nuovo Catalogo Illustrato

Più che un Catalogo è un Vademecum del frutticultore moderno, trattando, sia pure succintamente, ma con chiarezza molti importanti argomenti inerenti alla frutticoltura moderna.

Si spedisce ovunque contro rimborso delle spese postali (cent. 50).

SGARAVATTI
SEMENTI
PADOVA

Le più vaste colture d'Italia per le sementi selezionate

CATALOGO GRATIS

Preferite sempre i prodotti nazionali

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia Catania - Catanzaro Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Addis Abeba - Asmara - Mogadiscio - Chisimaio Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

ISTITUTO DI CREDITO DI DIRITTO PUBBLICO

FONDATO NELL'ANNO 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 946.232.000

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Sede Spirito Santo - Donnaregina - Monte Centrale di Pegni - N. 13 Agenzie di Città.

FILIALI: Acerra - Afragola - Agnone - Alessandria - Alfedena - Altamura - Amalfi - Anacapri - Ancona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari - Barletta - Battipaglia - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Caiazzo - Caivano - Campobasso - Capri - Caserta - Casoli - Casoria - Cassino - Castel di Sangro - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Celano - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Eboli - Fara S. Martino - Fasano - Firenze - Fiume - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Giulianova Spiaggia - Gorizia - Gragnano - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lama dei Peligni - Lanciano - Larino - La Spezia - Lecce - Liverno - Lucera - Maglie - Manfredonia - Marcianise - Marigliano - Martina Franca - Massalubrense - Matera - Melfi - Meta di Sorrento - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montescaglioso - Mosciano S. Angelo - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostuni - Ozieri - Paiena - Paola - Penne - Perugia - Pescara - Piano di Sorrento - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Popoli - Potenza - Pozzuoli - Pratola Peligna Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Roseto degli Abruzzi - Rossano Ruvo di Puglia - Sala Consilina - Salerno - Sanseverino Rota - Sansevero - S. Agata due Golfi - S. Agnello - S. Angelo dei Lombardi - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Sora - Sorrento - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Termoli - Terni - Terranova Pausania - orino - Torre Annunziata - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Ugento - Vasto - Venafro - Venezia - Venosa - Vico Equense - Viggiano - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI NELLE COLONIE: Asmara - Tripoli.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos Ayres - New York.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli Trust Company of New York - Banco di Napoli Trust Company of Chicago.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

ANTONIO FARINA - VERONA

LE MIGLIORI MACCHINE NAZIONALI

« BUBBA » Trattrici ad olio pesante e nafta.
Trebbiatrici a paglia lunga.
Trebbiatrici a paglia corta a 1 e a 2 cilindri.
Sgusciatrici da semi minuti.
Sgranatrici - Grancrivelli.
« AURORA » Seminatrici.
« REX » Aratri.

LE GRANDI MARCHE ESTERE

« ALLIS CHALMERS » (U. S. A.) Trattrici a cingoli.
« FAHR » (Germania) Macchine da raccolto.
« SACK » (Germania) Tutte le macchine per la lavorazione del suolo.

La miglior garanzia è data dalla serietà di chi vende

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante allevamento italiano
di Pecore Caracul e Nutrie
È concessa la visita all'allevamnto
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI

ALLEVAMENTI AVICOLI
GIOV. SAVORELLI - RAVENNA
GRANDE DISPONIBILITÀ di pollastre livornesi tipo Vancouver, robuste dall'uovo grosso, a fetazione invernale, di alto lignaggio
Ogni animale è allevato nella libertà dell'aperta campagna
Uova e pulcini a prezzo di mercato
PREZZI RIDOTTI - LEALTÀ - FIDUCIA

CONIGLIERIA "REX,,
ALFIANELLO (Brescia)
Riproduttori "Rex,, di ogni colore
Listino prezzi a disponibilità gratis a richiesta

Premiato Grande Allevamento
del
Pappagallino ondulato d'Australia
in tutti i colori esistenti
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

Conigli - Cani - Polli - Incubatrici
CHIEDERE LISTINO
PREMIATO STABILIMENTO DI AVICOLTURA
L. POCHINI - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis - Volendo il catalogo illustrato franco, raccomandato spedire L. 5

LANA ANGORA
acquista
LUISA SPAGNOLI
PERUGIA
pagando la migliore qualità a L. 180-200 al Kg.

ALLEVAMENTI AVICOLI
Dott. LINO ZANONI
CARPI (MODENA)
Livornese bianca selezionata - Conigli delle razze più pregiate da carne e da pelliccia - Colombi - Faraone - Fagiani - Tacchini.
Chiedere listino
rimettendo francobollo da cent. 50

Vivai e viti

VIVAIO ALBERI-FRUTTICOLO
GIUSEPPE FAGNOLI
TERRA DEL OLE (Forlì)
Piante fruttifere d'ogni specie e varietà - Piante da taglio, d'ornamento, per strade, viali, piazze, giardini. - Olmi Pumila L. - Celtis australis acclimatati-
LISTINO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle miglior specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome "CREOLINA,,
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON - Sampierdarena

Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla Fabb. it. Mangimi concentrati "ALADINA,, Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe, 28
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Sale composto speciale -
BREVETTO N. 27265

Vischio "Tree Tanglefoot" di fama mondiale.

Vischio "Tree Tanglefoot" imitato ma non uguagliato.

Vischio "Tree Tanglefoot" per la vera efficace protezione degli alberi da frutto, contro l'invasione delle formiche e degli altri insetti rampicanti.

In vendita presso Consorzi Agrari, Federazioni ed Aziende agricole, Stabilimenti d'orticoltura e presso la

DITTA E. PERERA

Rappresentante per l'Italia e Colonie - MILANO - Via Castel Morrone, 8 - Tel. 265-617

Per ridurre il consumo dei sali di rame e realizzare una notevole economia nei trattamenti invernali dei fruttiferi, l'agricoltore può, vantaggiosamente, approfittare della doppia azione anticrittogamica ed insetticida delle *Jemuro*, che ha dato sempre risultati completi.

Basta infatti un solo trattamento al principio dell'inverno con sali di rame al 3-5 % anzichè due ed anche tre che si usa fare, ed uno solo sul finire della stagione fredda con *Jemuro* al 5-7 per cento.

Vengono così e integralmente distrutti con spesa assai ridotta, tutti i parassiti delle piante (muschi, licheni, crittogame e insetti).

S. A. OSIRIDE

Via G. B. Morgagni, 10

MILANO

IL TELEFONO

Non è più d'uso il dire di una persona intelligente e pratica:

"Vive isolato in campagna,,

Ma non v'è isolamento dove c'è il telefono.

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T.E.T.I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana - Lazio - Sardegna).

"S. A. N."

Specialità Anticrittogamici Nazionali
Via Rosa Govone, 3 - TORINO

POLITIONAL

Miscela concentratissima di polisolfuri (priva di sali di rame di importazione).

PRESERVA:

La vite da crittogama, fumaggine, antracnosi, rogna, cocciniglie.

Le piante da frutto, forestali, ornamentali da gommosi, muffa dei frutti, bozzacchioni, cancro, perforazione fogliare ecc. oltre agli afidi, cocciniglie, muschi, licheni.

Da usarsi nella stagione invernale in soluzione del 2 %.

La terna POLITIONAL - CUPRITAL - SOLFITAL ideata dal Prof. F. Ferraris, cura le malattie crittogamiche della vite, inoltre la risana e la rinvigorisce.

Con l'uso del POLITIONAL - CUPRITAL - SOLFITAL l'agricoltura Italiana risparmia un'altissima percentuale di *valuta estera*, per l'acquisto di sali di rame di importazione.

CALCITAL (Formula del Dr. Prof. T. Ferraris).

E' indispensabile nei semenzai dei fiori, ortaglie e tabacco, onde preservare le piantine dal *mal della tela*, marciume del colletto, fusariosi, marciume del fittone.

CHIEDERE SCHIARIMENTI

RADIOMARELLI

ANNO XXXIII — Roma, 16 maggio 1937 - XV — FASCICOLO 756

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50

Direzione, Amministrazione e Pubblicità: **Via degli Scipioni, 181 - Roma** (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845

I grandi avvenimenti della quindicina

La prima quindicina di questo maggio, profumato dalle nuove rose e rallegrato dal cinguettio festoso delle nuove rondini, è stato ricco teatro di grandi avvenimenti, così interni come internazionali.

Accenniamo prima a questi ultimi:

Dall'andata del nostro Ministro degli esteri in Albania alla venuta di quello di Germania a Roma; dal tragico caos anarchico della Catalogna alla imminente spezzatura del Cerchio di ferro di Bilbao; dalle accoglienze trionfali fatte agli industriali e ai giornalisti italiani in Germania al riacutizzarsi delle malvagità e delle menzogne antitaliane in quasi tutta la stampa di oltre Manica; dagli scioperi ricatto attorno alla Esposizione Mondiale di Parigi a quelli degli autobus e dei tassametri alla vigilia della Incoronazione di Re Giorgio VI; dall'inasprimento della bestiale propaganda ateistica in Russia alla non meno bestiale distruzione della cattedrale di Saragozza da parte degli iconoclasti rossi e russi! Dall'incendio tragico — fortuito o sabotistico — della nave aerea *Hindemburg* allo slancio impressionante e commovente con cui tutto il popolo germanico ha riaffermato il Suo proposito di ricostruirlo senza dilazione; Sono tutti avvenimenti di primo piano che l'indole della nostra Rivista non ci consente di illustrare, ma che, da spettatori e partecipi di ciò che avviene nel mondo, dobbiamo tuttavia registrare...

Nè meno importanti sono stati, nella quindicina, gli avvenimenti di carattere interno del nostro paese.

Una nuova fulgida messa in atto della saggia politica mussoliniana di andare verso il popolo con una maggiore giustizia sociale, si è avuto col generale provvedimento degli aumenti dei salari e degli stipendi di fronte al fatale accrescimento del costo della vita.

Per quanto riguarda i lavoratori dell'agricoltura registriamo particolarmente le benedizioni che sono state mandate al Duce dopo la firma dell'accordo intervenuto a Palazzo Margherita fra le due grandi Confederazioni dell'agricoltura, rappresentate dai rispettivi presidenti On. Muzzarini per quella degli agricoltori e On. Angelini per quella dei Lavoratori dell'agricoltura.

Dal 9 maggio, glorioso primo anniversario dell'Impero, tutti i salari agricoli sono aumentati del 10 %, e così gli stipendi degli impiegati delle aziende agricole sino all'importo di 1500 lire mensili.

Da tali provvedimenti vengono ad essere beneficiati circa due milioni di salariati e braccianti, circa 300 mila componenti le maestranze specializzate agricole, e 770 mila impiegati di aziende agricole.

Passanda ad altro provvedimento interno, che ha però ancora spiccato sapore internazionale, registriamo col più vivo compiacimento il richiamo immediato in Patria di tutti i Corrispondenti di giornali italiani a Londra. Il provvedimento — preso con il contemporaneo divieto di entrata nelle nostre frontiere a tutti i giornali inglesi affetti da idrofobia antiitaliana contagiosa — è un atto di alta dignità, di legittima difesa e di ben meritata lezione di onestà e di civiltà data dal nostro governo ai disonesti gazzettieri d'oltre Manica ed a chi li inspira e li finanzia.

Questo tempestivo provvedimento fa il buon paio col «non possumus» detto nettamente all'invito di mandare il nostro augusto Principe Ereditario a rappresentare l'Italia alla incoronazione di Giorgio Sesto, affine di evitargli l'ignobile affronto di trovarsi, nel regale corteo, a fianco di quei Tafari, che il cosidetto rigido cerimoniale di corte inglese ha onorato di un pari invito, col pretesto di salvare un grottesco formalismo, o... col ben trasportante proposito di fare a noi una sconcia malagrazia.

Ma... sorvoliamo in aria più pura e registriamo l'avvenimento più solenne e più grandioso che si è svolto nei confini interni della Patria, il quale ha pur esso ancora uno spiccato ed elettissimo sapore internazionale, anzi mondiale: La glorificazione, nel 1° anniversario, del riconquistato Impero di Roma.

E' stato un evento di così alta e veramente storica eloquenza, di cui tutti siamo stati orgogliosamente testimoni, che non è proprio il caso di illustrarne la superba e magnifica grandiosità.

La giornata del 9 maggio è stata l'apoteosi della consacrazione di S. M. il Re Vittorio Emanuele III a Imperatore di Abissinia ed il riconoscimento da parte di tutto un popolo unanime, nella disciplina come nella gratitudine, del titolo eterno di *Fondatore dell'Impero* a Benito Mussolini.

Passeranno o si trasformeranno, col tempo, gli uomini e le cose, ma questa realtà di un grandissimo uomo che ha ridato a Roma «*caput Mundi*» l'impero già datole da Giulio Cesare, resterà fissata nei secoli ad esempio di volontà e di gloria per le generazioni che verranno dopo la nostra.

CARLO ALBERTO CORTINA.

I PARLAMENTARI PER L'AGRICOLTURA

Il vino, il buon umore e la natalità

La noia è uno dei principali nemici dell'uomo. Non può produrre alcun che di bene. Spesso, anzi, riflette il male.

Il buon umore eccita l'attività umana. E' un raggio di sole che ravviva. La musoneria, la malinconia sono uggiose cose che finiscono per danneggiare la società.

Il pessimismo che vede tutto nero e tenta di avvelenare di dubbi e di critiche ogni buona iniziativa, è sterile. Non ha mai prodotto nulla di buono. L'ottimismo potrà errare talvolta, ma novantanove volte su cento è fecondo di azioni utili.

Ora, i bevitori di acqua sono gente che non sa scacciare la noia. Solo il vino vi riesce. E dà il buon umore, dà il tono che sostiene e rallegra e conforta l'umana società.

I bevitori d'acqua, che hanno sempre qualcosa da nascondere, non nascondono il pessimismo avvelenatore. Solo il vino moderatamente usato fa vedere roseo, dà all'umano spirito quella lieve aureola di benessere che è cagione o stimolo al fare, e far bene.

Abbiamo abbastanza seccature e dolori nella vita per non desiderare che i bevitori d'acqua vengano a darcene delle altre e degli altri con la loro tetraggine e il loro pessimismo!

Solo il vino rallegra l'umanità, la sostiene in beatitudine di spirito e la dispone a generare e a volere il bene.

La coltivazione intensiva della vite, in vera e propria monocoltura, in parecchie regioni italiane, nel presente periodo di disagio vinicolo, si risolve in un sistema agrario dannoso.

L'unico raccolto, il vino, giace invenduto o si vende stentatamente a prezzi inferiori al costo. Ed allora l'agricoltore o non ha contante disponibile o si indebita; nè ha la possibilità di affrontare, con adeguati mezzi, la nuova annata che si inizia.

La monocoltura ha i suoi vantaggi tecnici, ma ha appunto questo suo lato debole di una aleatorietà che pesa troppo gravemente sull'andamento dell'azienda.

Il problema è stato di recente affacciato pel Campidano di Cagliari, ad esempio.

Vigne e vigne, niente altro. Ma in questo momento niente danaro, e gravi preoccupazioni. Si è consigliato opportunamente di non tardare nell'applicare rimedi che possono essere pronti.

Spiantare uno o anche due filari, e aprire un interfilare doppio o triplo di quello attuale, coltivando quello spazio lasciato libero dalle viti con ortaggi precoci, leguminose, foraggi.

Il numero delle viti rimaste sull'ettaro coltivato si ridurrà a metà e anche meno. Ebbene, è provato e sicuro che le viti rimaste, adeguatamente potate e allevate, daranno medesimamente la stessa quantità di uva.

E intanto dagli interfilari l'agricoltore ricaverà, assai prima dell'epoca della vendemmia, prodotti subito realizzabili in mercato. Il solo foraggio che sarà possibile ottenere da questi può alimentare una piccola industria zootecnica che fornirà prodotti pure presto vendibili e capaci di migliorare le condizioni economiche dell'agricoltore.

Questa è la sana via da battere. Bisogna mettersi su di essa con immediata decisione. E' da ritenersi che, là dove occorra, intervenga il credito agrario perchè nessuna più di questa è una trasformazione colturale veramente di grande interesse.

La monocoltura viticola traversa un periodo decisivo della sua vita.

Sarà un caso, ma è un fatto che il maggior numero di figli si trova nelle famiglie contadine e del popolo che bevc vino, non esageratamente, ma beve abitualmente.

Non si trova abbondante figliolame negli astemi nè nei signori che usano coiktails, assenzio, aperitivi, liquori anche se fini.

E se si scendesse ad un'analisi un po' più minuta — quanto sarebbe utile! — si troverebbe molto probabilmente che il numero di concepimenti massimi avviene la domenica o la festa, quando l'uomo dei campi e del popolo si è rallegrata la giornata di riposo con un buon bicchiere in più di vino.

Perchè?

Perchè il vino saggiamente bevuto dà quell'euforia, quel senso di benessere e di ottimismo che non permette di ragionar troppo freddamente e di bieca filosofia di calcoli sulle figliolanze e conseguenze.

Dà insomma quella visione rosea del mondo, quel senso di lieta confidenza e di calma fede nell'avvenire, che... produce anche i figlioli.

Dei quali — vedi l'articolo « Realtà » — il nostro paese ha esso pure bisogno di avere un gran numero e senza diminuzione, se vuol essere o vuol divenire come deve, un grande paese, forte e potente.

Una generazione di astemi o di nemici del vino non può essere una generazione di buoni italiani e di fervidi fascisti.

La più vasta delle colonie inglesi, l'India, ha oltre 300 milioni di abitanti, fra i quali purtroppo l'uso del vino è quasi del tutto sconosciuto, poichè oggi si introducono in quel colossale impero appena 200 mila ettolitri di vino.

E' proprio certo che l'India non possa divenire consumatrice di vino, che l'indiano faccia... l'indiano alle nostre offerte di usare il delizioso liquore che pure ebbe origini orientali?

No.

Ecco la prova.

Vi sono dei distretti dell'India sottomessi al vinicolo Portogallo: tutti assieme non hanno che 500 mila abitanti. Essi sono, tolto qualche migliaio di bianchi venuti dalla metropoli, dei veri indigeni non diversi da quelli che abitano l'India inglese. Ebbene queste popolazioni assorbono ogni anno da 45 a 50 mila hl. di vino portoghese a buon mercato, comperato da gente di condizione modesta e lungi da ogni discendenza europea.

L'India portoghese consuma dunque, in circostanze climatiche, sociali, etiche perfettamente analoghe a quelle dell'Indostan inglese che lo circonda da ogni parte, circa 300 volte più vino per abitante.

Se tutte le popolazioni indiane consumassero quegli 8-10 litri di vino a testa per anno, l'India assorbirebbe 30 milioni di ettolitri di vino!

A che è dovuta l'enorme differenza?

Semplicemente al trattamento doganale. Il Portogallo ha mitissime tariffe di introduzione dei vini nella propria possessione indiana; l'Inghilterra invece mantiene dazi proibitivi potenti.

Quanta via da percorrere in questa opera di persuasione degli Stati ad adottare tariffe di penetrazione vinicola suscettibili di allargare il consumo a questa bevanda che probabilmente influirebbe assai a trasformare l'indole dei popoli!

Il patrimonio che gli italiani hanno investito in vigne

specializzate o promiscue ad altre colture e in cantine attrezzate si aggira, ai valori odierni, intorno ai 32 miliardi di lire.

Per far rendere questo ingente patrimonio occorre ogni anno spendere attorno alle viti o al vino poco più di 4 miliardi di lire. Dei quali, lo si noti bene per aver idea dell'enorme riflesso sociale che la vite ha nel nostro paese, due miliardi e mezzo vanno alla mano d'opera cointeressata o salariata.

Orbene, di fronte a questa spesa annua, che è calcolata in modo forse inferiore al vero, vite e vino hanno reso nell'ultimo anno appena 2 miliardi e 800 milioni.

Siamo con un bilancio passivo.

Ma, affrettiamoci a dire, la vite è per sua natura pianta la cui coltivazione e il cui conto economico va considerato non anno per anno, ma a cicli. Guai se così non fosse. In un anno di ricco introito si pianterebbero a viti tutte le terre d'Italia; in un anno disgraziato si distruggerebbe quella che è l'opera di una o due generazioni.

Considerato a cicli anche di soli cinque anni, dal 1925 al 1930, il reddito lordo viti-vinicolo italiano è di 5 miliardi e 200 milioni. Lascia dunque un margine. Non grande, ma discreto in questi tempi.

E se anche il 1931 si aggiunge con una cifra più bassa del 1930, la media del quinquennio, discendendo a 4 miliardi e 300 milioni, non è passiva.

Importa dunque darsi d'attorno con la ricerca di tutti gli accorgimenti atti a ribassare il costo di produzione e a realizzare la resa. I prezzi probabilmente miglioreranno di qualche cosa.

Ma, comunque, quello che qui premeva di mettere in rilievo è che nella viticoltura non si deve impressionarsi di due e anche tre anni consecutivi cattivi, ma si deve por mente a dei cicli di cinque o dieci anni, e persuadersi che la vite, vecchia amica degli italiani, è buona in fondo, e, generosa, ci ricompenserà!

I sei settimi dell'intera produzione mondiale del vino sono ottenuti da Stati latini d'Europa.

Italia, Francia con la sua colonia algerina, Spagna e Portogallo raggiungono mediante 120 milioni di ettolitri di vino, sui circa 140 di produzione globale nel mondo.

Sono dunque gli assoluti dominatori.

Perchè non ne profittano per lanciare questo antico confortatore loro prodotto in tutto il restante del mondo, perchè non intendersi fra loro per la conquista di una parte almeno dei 500 e più milioni di uomini che ancora non bevono vino?

Un'intesa latina delle nazioni vinicole avrebbe una enorme importanza anche pei traffici entro questa nostra vecchia Europa. Lungi dal combattersi senza vantaggio, pare dovrebbe sorridere l'idea di dividersi compiti e mercati e di agire insieme per la risoluzione di controversie, per la difesa collettiva del prodotto contro l'elevatezza dei carichi doganali interni, contro disposizioni non uniformi e dannose.

Ma se anche l'Europa dovesse lasciarsi a parte — non vi è però seria ragione per non tentare una intesa feconda — resterebbe sempre all'unione auspicata come scopo nobilissimo, pratico e promettente dei maggiori risultati, quello della propaganda e della diffusione del vino nei paesi tuttora astemi o quasi da questa salutare bevanda.

Chi si fa a pensare agli immensi vantaggi di una simile unione concreta fra gente di buona volontà, non può che augurarsi di gran cuore che si arrivi presto a tradurla in atto. Sacrifici relativamente minimi dei singoli consentirebbero frutti di grandissima portata economica presente ed avvenire.

All'opera.

ARTURO MARESCALCHI
Senatore del Regno

Bachicoltura

Il Consiglio dei Ministri nel febbraio 1937 ha approvato un Decreto riguardante i provvedimenti a favore della produzione serica nazionale, che riconferma la politica dell'ammasso totalitario obbligatorio della produzione bozzoli e garantisce per il quinquennio 1937-41 un minimo di ricavo per gli allevatori di bachi.

Gli agricoltori italiani sono ancora una volta riconoscenti al Governo per le provvidenze adottate a favore della bachicoltura nazionale e sono convinti che l'ammasso obbligatorio, come è già stato praticato nell'anno 1936, risponde ad una doverosa tutela dei loro interessi e sopratutto di quelli superiori dell'economia nazionale.

Di quale importanza siano i risultati conseguiti nella produzione mercè lo stimolo dato dal necessario provvido intervento dello Stato, lo si può chiaramente desumere dalle seguenti cifre comparative a partire dal 1935 nel quale anno, come conseguenza diretta del bassissimo prezzo avuto nella campagna precedente (prezzo che ha oscillato sulla media nazionale di lire 2,12 per chilogrammo — ricordo che nel decennio prebellico la media fu di lire oro 3,20 circa per chilogrammo —) la produzione di bozzoli raggiunse appena i chilogrammi 17.400.000. E' questo il più basso raccolto che la storia della bachicoltura italiana ricordi e che pareva dovesse fatalmente segnare il dissolversi delle sue belle tradizioni e della grande mole di interessi agricoli, industriali e commerciali che vi sono legati.

Nel 1935 il premio di lire 1 per chilogrammo concesso dal Governo agli agricoltori che conferissero la produzione agli ammassi (i quali hanno controllato il 93 per cento della produzione nazionale) risollevò alquanto le speranze dei coltivatori.

Condizioni di mercato successivamente più favorevoli consentirono per tale produzione un realizzo medio netto di L. 6,05 il chilogrammo. L'interessamento del Governo si fa più completo nel 1936 con il Regio decreto-legge 24 febbraio 1936, che garantisce agli agricoltori un prezzo minimo di lire 5,50 il chilogrammo di bozzoli freschi, imponendo l'ammasso totalitario della produzione bacologica.

Questo nuovo importante elemento di tranquillità, congiunto al fattore morale di una fattiva campagna di propaganda contro quelle ignobili sanzioni che avrebbero voluto, ma che non hanno potuto minimamente piegare la nostra volontà di resistenza e di vittoria, ed alla quale gli agricoltori hanno risposto con tutto il loro entusiasmo di uomini semplici, ma tenaci e fattivi, porta la produzione a oltre chilogrammi 32 milioni, col 90 per cento di aumento sull'anno precedente; di cui 2 terzi prodotti da allevamenti in proprio e poco più di un terzo da compartecipazione con coloni, mezzadri o salariati.

Il prezzo medio realizzato per chilogrammo a fresco nella campagna 1936 è stato di circa lire 5,70 per chilogrammo al netto di ogni spesa. Prezzo però che è ben lungi ancora dal segnare un compenso che sia in relazione agli svariati elementi di costo della produzione ed alla somma di lavoro pazientemente dedicatovi; e perciò si era creata nella grande massa dei coltivatori (la relazione al bilancio rileva nel 1934 un numero di 438 mila famiglie coltivatrici) la speranza di veder portato per il 1937 il prezzo minimo almeno a lire 8 al chilogrammo. Minimo che, pur non segnando un prezzo veramente rimunerativo, sarebbe stato, anche moralmente, una forte decisiva spinta verso una sempre maggiore utilizzazione delle possibilità produttive che ancora consente il nostro ingente patrimonio gelsicolo. Ciò nonostante siamo sicuri che gli agricoltori non lesineranno le loro cure anche agli allevamenti della prossima campagna, certi che lo Stato non tra-

scurerà di rendere sempre più completo ed efficace il suo interessamento (1).

Non intendo qui esaminare l'importanza di tale produzione agli effetti dell'esportazione — la diligente ed esauriente relazione Borghese al bilancio del Ministero dell'agricoltura fornisce dati e cifre eloquentissimi — ma non posso a meno di desumere da questa un significativo dato complessivo: nei soli 14 anni di Regime Fascista il valore complessivo dell'esportazione dei prodotti serici è stato di 26 miliardi di lire.

L'organizzazione degli ammassi totalitari bozzoli, realizzata da 54 comitati provinciali facenti capo alle organizzazioni sindacali agricole, aventi complessivamente 531 centri di ammasso (organizzazione opportunamente guidata da un Comitato nazionale) attraverso l'autodisciplina saputasi imporre diede nel complesso ottimi resultati, sotto ogni punto di vista, dando una precisa dimostrazione di aver raggiunto un alto grado di efficienza e di aver saputo rispondere in pieno alle finalità corporative per cui era sorta.

Ad essa, con tutta tranquillità, potrà essere affidato anche in avvenire ogni compito in tale materia, anche per quanto riguarda il miglioramento della produzione serica.

Così la distribuzione del seme bachi, che necessita di una urgente sistemazione, sia da un punto di vista strettamente economico per il rilevante risparmio che ne conseguirebbe dalla eliminazione di tutta una superflua e costosa bardatura di rappresentanti, sia dal punto di vista tecnico per il raggiungimento di quella tanto invocata uniformità di prodotto che è realmente una delle lacune della nostra produzione, dovrebbe trovare opportunamnte nell'attrezzatura degli ammassi la sua più facile e più completa soluzione.

Un inconveniente di non trascurabile importanza ed al quale nè l'organizzazione degli ammassi totalitari bozzoli nè quella degli industriali serici separatamente può mettere ripiego, ma solo una diversa attrezzatura e sotto l'egida ed il controllo di una commissione paritetica, credo doverlo individuare nella scarsa fiducia che hanno saputo riscuotere in entrambe le categorie i dati ufficiali sulla rendita e sulla qualità della seta, forniti dai filandini delle stagionature e che hanno grandissima importanza per la formazione del prezzo di compravendita dei bozzoli. Conseguenza e allo stesso tempo chiara prova ne è il fatto che assai pochi contratti sono stati conclusi in base a rendita, ma la quasi totalità dei bozzoli trovò il suo collocamento attraverso la forma di vendita a Collettario.

Ing. FABIO ALLEGRINI
Deputato al Parlamento.

---

(1) *E anche stavolta c'è stato il pronto e benefico intervento del Duce, a cui i Bachicultori rinnovano la loro profonda gratitudine. E' infatti di pochi giorni un telegramma Stefani con cui si annunzia che per disposizioni di S. E. il Capo del Governo, i bozzoli di produzione nazionale della campagna bacologica 1937 — per i quali, come è noto, è obbligatorio il conferimento agli ammassi collettivi — saranno pagati ad un prezzo non inferiore a lire 7 al chilogrammo a fresco, per partite mercantili di qualità media. Per i bozzoli bianchi il prezzo non potrà essere inferiore a lire 7,50 al chilogrammo. Ai suddetti prezzi debbono essere aggiunti centesimi 70 al chilogrammo a fresco per i bozzoli negoziati dopo l'essiccazione e la cernita.*

Nota del D.

L'ALIMENTO DEL BACO

Dire qual è l'alimento naturale del baco, sarebbe ridicolo perchè ognuno lo sa, ma è utile far sapere che fra foglia e foglia esistono differenze grandissime nel valore nutritivo, quale alimento del baco. Sulla foglia hanno grande influenza poi la varietà del gelso, il terreno nel quale il gelso cresce, l'età, il periodo di vegetazione. Due specie di gelso sono adoperate per l'alimentazione del baco da seta: il moro nero ed il bianco; il nero però fu quasi abbandonato.

Delle moltissime varietà del moro bianco, sono da preferirsi le varietà a foglia media e piccola, che si conserva durante l'allevamento sottile, lucida e consistente; la foglia deve però sericchiolare comprimendola, essere di color verde scuro, lucida, non alterata dai freddi primaverili o rovinata da macchie crittogamiche.

La composizione chimica della foglia, man mano che progredisce in vegetazione, diminuisce in acqua, e ciò viene a coincidere colle esigenze del baco.

La foglia da somministrare ai bachi deve essere bene asciutta; è meglio far digiunare i bachi che dar loro foglia anche leggermente umida. Nelle giornate piovose è consigliabile fare asciugare la foglia in luoghi ben ventilati, ma coperti; non mai nei locali d'allevamento. In Giappone, per farla asciugare è diffuso l'uso di un mulinello a vento. Quando è messo in moto, le spatole producono una forte corrente d'aria sui rami di gelso sospesi tutto attorno.

La foglia non deve mai essere fredda, ma avere la temperatura dell'ambiente; non deve mai essere alterata da brina, nè ricoperta da rugiada; dev'essere non troppo dura, specialmente quando i bachi sono vicini alle mute od appena levati. La foglia selvatica, purchè a giusta maturazione, è preferita dai bachi nelle prime tre età; essa è meno acquosa e più nutritiva.

La quantità di foglia da somministrare ai bachi deve essere regolata a seconda dell'appetito, e specialmente quando i bachi si preparano a dormire, per evitare uno sciupìo inutile;

Raccomandasi inoltre la maggiore costanza possibile nella qualità della foglia. Se occorre un cambiamento, è bene sia effettuato gradualmente.

Raccolta della foglia. — Dovrebbe essere eseguita al mattino, subito dopo scomparsa la rugiada, e la sera prima della guazza; non nelle ore pomeridiane, specialmente nelle giornate calde, perchè se dovesse rimanere ammucchiata, potrebbe fermentare. Sarà pure opportuno raccogliere la foglia un dì per l'altro. Non si deve comprimerla nei sacchi, come generalmente si fa, perchè si riscalda facilmente. Non si deve mai ammucchiarla; ma è consigliabile distenderla sul pavimento.

Disinfezione della foglia. — Chi ne ha sentito parlare per la prima volta, avrà sorriso incredulo; e questa pratica invece è oltremodo logica e conveniente.

Il primo che la consigliò fu il prof. Lo Monaco dell'Università di Roma, dopo varie esperienze. La si ottiene immergendo la foglia di gelso, prima di darla ai bachi, in una soluzione di fluoruro d'argento. I vantaggi ricavati, secondo il Lo Monaco sono:

1° aumento di peso nei bozzoli dell'11 %;

2° diminuzione della mortalità dell'8 %;

3° accorciamento nella vita del baco, quindi minor mano d'opera e meno consumo di foglia;

4° minor sciupìo di foglia, perchè può essere per questo trattamento utilizzata anche quando è divenuta floscia.

Il prof. Bucci ripetè l'esperimento, e afferma che ottenne anche una maggiore regolarità nell'allevamento, un maggior peso del baco al termine della 5ª età ed una minor mortalità; ed aggiunge che la disinfezione permette adoperare la foglia

anche bagnata, senza paura che procuri malattie al baco. E' questo un grande vantaggio per l'Italia settentrionale, ove sono frequenti le primavere piovose; nell'Italia meridionale invece, per l'elevata temperatura, la foglia diventa floscia, ed immergendola nell'acqua fluorata rinviene.

Altri esperimenti col Tachiolo e col Lysoform (Brioschi - Milano) in soluzione dall'1 al 5 per mille furono eseguiti dal dottore Guarneri il quale constatò:

1° che i bachi anticipano la salita al bosco di 4-6 giorni;
2° che si ebbe una uguaglianza di sviluppo;
3° che si ottenne un prodotto maggiore.

Infinè l'egregio dottore concluse, dalle esperienze eseguite confrontando il Lysoform col Tachiolo, che il prodotto dato dai lotti trattati col Lysoform ha sempre e non lievemente superato quello ottenuto dai lotti trattati col Tachiolo, mentre la mortalità è stata pure minore.

Altro vantaggio presentato dal Lysoform, sempre secondo il dott. Guarnieri è, che esso non vien ridotto dalla foglia, ma serve benissimo per tutti i pasti di una giornata.

Come conclusione dirò che i professori Passerini e Marchi provarono che colla medicatura della foglia si ottengono bozzoli più pesanti e con maggior rendimento di seta.

Dott. E. SILVETTI CAVALLOTTI.

Importanza della raccolta di piante medicinali

L'importanza economica della raccolta delle piante medicinali da parte dei rurali coincide con una grande utilità educativa per tutte le scuole elementari, che risiedono in zone rurali.

Efficaci organizzatori della raccolta delle piante medicinali potrebbero anche essere i RR. Parroci, sia per la coltura che essi hanno ed ancor più per la autorità nella loro Parrocchia.

Nel caso specifico della Scuola elementare organizzatrice di raccolta di piante medicinali ed aromatiche, i benefici economici derivanti da tale iniziativa, potrebbero andare a vantaggio della stessa scuola, in forma di acquisto di materiale didattico, e degli alunni, in forma di premi.

Nel caso poi dei RR. Parroci, il ricavato dovrebbe andare a beneficio dei diversi raccoglitori e della Chiesa.

Con la proposta di organizzazione di raccolta da parte della Scuola, non si recherà sovraccarico di lavoro nè disturbo al buon svolgimento dei programmi, perchè la raccolta si effettuerà nei giorni di giovedì, quando cioè è vacanza, ad inizio della buona stagione, per cui contemporaneamente si fanno le tante utili passeggiate scolastiche, volute dagli stessi programmi scolastici.

All'aria aperta i giovanetti faranno quella ginnastica funzionale completa di tutto il corpo, tanto utile e necessaria in periodo di crescenza; a contatto delle bellezze della natura apprenderanno nuove nozioni e raccoglieranno le piante medicinali, di cui impareranno a conoscere le benefiche azioni salutari, che esse possono esplicare sul nostro organismo sano o malato.

Così facendo, una volta alla settimana, i giovanetti godrebbero di una scuola peripatetica o ambulante, all'aria aperta, concessa solo, per speciali attrezzature occorrenti, a poche scuole privilegiate.

Una tale attività è in perfetta armonia con l'indirizzo dato dal Governo Fascista alla formazione corporale e spirituale della gioventù, e inoltre potrebbe contribuire a risolvere un importante problema economico, tante volte ventilato e mai risolto.

E' noto ormai che la trascuranza della raccolta di piante medicinali spontanee nelle nostre terre, incide sulla bilancia commerciale per diverse decine di milioni!

Per raccogliere le piante medicinali occorre essere in possesso della *carta di autorizzazione*, che si ottiene inoltrando domanda in carta libera al Podestà del Comune in cui si intende fare la raccolta.

Nella domanda il richiedente farà seguire al cognome e al nome, la paternità e la maternità, il luogo e la data di nascita e indicherà il perchè della richiesta, e cioè: *per rilascio della carta di autorizzazione per la raccolta di piante medicinali.*

La carta di autorizzazione è personale e di conseguenza ogni raccoglitore deve esserne fornito.

Innanzi tutto la raccolta delle piante o di parti di esse deve essere fatta in giornate di bel tempo ed asciutto e si deve iniziare dopo la completa scomparsa della rugiada ed in epoca opportuna per ciascuna pianta, quando cioè essa è più ricca di principi medicamentosi ed aromatici.

In seguito, volta per volta, quando tratterò particolarmente di alcune piante, fra le più importanti, indicherò tempestivamente le norme di raccolta, di essiccamento e di conservazione. In questo primo articolo darò alcune norme generali.

Le *foglie* si debbono raccogliere all'inizio della fioritura della pianta, scartando le foglie troppo piccole od alterate.

I *fiori* e le *infiorascenze* si debbono raccogliere appena iniziano a sbocciare; le *radici* e i *fusti sotterranei*, come tuberi, bulbi e rizoni, si raccolgono quando le piante sono sprovviste di foglie e più precisamente nella primavera del secondo anno, per le piante bienni, e in autunno per quelle autunnali. La raccolta delle *piante erbacee intere* si fa al momento della fioritura.

Le parti raccolte, piante erbacee, foglie, fiori ed infiorescenze, si ripongono in cesti o in sacchi, senza comprimere troppo, specie se trattasi di foglie, per non generare alterazioni, che possono determinare scarti dopo l'essiccamento. Norma importantissima è che, quando su di una pianta si debbono raccogliere parti diverse, essa non deve esser sradicata; ciò è solo permesso quando si utilizza l'intiera pianta erbacea.

L'essiccamento in generale si deve far all'ombra, su graticci e in luoghi asciutti e ventilati.

Solo le radici possono essere essiccate al sole, ma soltanto per una prima ora; trascorsa questa esse si portano in luoghi ombreggiati. Le radici si debbono pulire e ben lavare; quindi si tagliano a pezzi, prima di sottoporle all'essiccamento. Le altre parti si essiccano senza preventive operazioni. La pratica faciliterà l'essiccamento e lo renderà sempre più adatto ai requisiti commerciali delle piante medicinali.

Sicuro che l'iniziativa trovi favore incomincio con l'indicare alcune piante la cui raccolta coincide con i prossimi mesi.

Si possono raccogliere, sempre tenendo presenti le norme generali date in precedenza, le foglie di melissa, la menta, i fiori di lavanda, i fiori di tiglio con brattee, i fiori di arnica e di camomilla, le faglie e i fiori di malva, i fiori di sambuco.

Tutte queste piante o parti di esse trovano facile acquisto e rimunerativa vendita presso gli Erboristi, i Farmacisti e i Fabbricanti di liquori; ma sono anche utili in casa per le applicazioni medicamentose che esse hanno. Di queste parlerò in successivi articoli.

ALESSANDRO BERNARDI.

Aspetti economici della lotta contro le cause nemiche della ortoflorofrutticoltura

La frutticoltura rappresenta per l'Italia una delle attività economiche fondamentali. Vastissime zone agricole sono valorizzate dagli impianti frutticoli, che costituiscono ormai un patrimonio ingente per la massa di capitali in essi investiti e per il reddito cui danno luogo attraverso lo sbocco della produzione all'interno ed all'esterno. L'intenso assorbimento della mano d'opera, proprio della frutticoltura, spesso in periodi che non coincidono con la raccolta delle altre produzioni principali dell'agricoltura contribuisce eziandio a salvaguardare la struttura nazionale anche dal punto di vista demografico, essendo noto che le zone a più densa popolazione coincidono con quelle più intensamente frutticole. Se si aggiunge l'apporto che l'ortoflorofrutticoltura assicura alla bilancia commerciale, rappresentando il 20 per cento circa della nostra complessiva esportazione, apparirà evidente come tutti i problemi connessi alla difesa della produzione ortofrutticola rivestono il massimo interesse nazionale.

La Confederazione degli Agricoltori, in pieno accordo con l'Istituto del Commercio Estero, ha posto sul tappeto, proprio in questi ultimi tempi, il problema della difesa integrale della produzione ortoflorofrutticola nazionale. Mentre da un lato ha iniziato lo studio specifico di determinati settori, onde orientarsi le coltivazioni su un limitato numero di varietà tra le più resistenti, le più produttive e le più adatte alle esigenze dei grandi mercati, si è preoccupata dei danni causati dalle molteplici forme parassitarie che colpiscono gravemente la nostra ortoflorofrutticoltura sia negli impianti che nelle produzioni. Questo problema si pone sul piano della Nazione perchè ogni danno che deriva alle nostre piantaggioni o alle nostre produzioni va a svantaggio dell'economia nazionale; ogni riduzione delle nostre possibilità ed ogni abbassamento della qualità della frutta si risolvono in minori possibilità di esportazioni e di smercio all'interno, mentre il costo di produzione dovendosi ripartire su una più limitata massa di prodotto, si innalza in contrasto con le necessità generali del consumo interno e con il bisogno di sostenere la concorrenza sui grandi mercati esteri.

I tre aspetti fondamentali del problema della difesa della frutticoltura si possono così riassumere: 1) ricostituzione degli impianti distrutti o minacciati in difesa delle piante; 2) difesa della produzione; 3) preparazione dei mezzi di difesa delle piante; 2) difesa della produzione; 3) preparazione dei mezzi di difesa delle piante e della produzione.

Non è qui il caso di elencare le numerosissime cause nemiche delle piante frutticole. Basterà invece ricordare che alcune malattie hanno compromesso colture di grande importanza. Il problema si ricollega al progresso tecnico della frutticoltura italiana, la quale ha ormai abbandonato la sua caratteristica di attività campestre, per assumere con la intensificazione delle colture quella di attività industrializzata. In sostanza la intensivazione delle piantagioni è causa di diffusione delle malattie, ma come è evidente la necessità non solo di non tornare indietro, ma di sviluppare questa intensivazione nei settori in cui essa è compatibile con le possibilità mercantili, bisogna pensare oltre che alla ricostituzione degli impianti distrutti ed alla difesa di quelli minacciati, all'orientamento delle nuove coltivazioni verso le varietà più resistenti, alla effettuazione della disciplina nella distribuzione delle piante tolte dai vivai, onde cautelare efficientemente dalle avversità i nuovi impianti.

C'è tutta un'opra di incoraggiamento da svolgere nei riflessi degli agricoltori, i quali non sempre, specie dopo le annate attraversate, sono in grado di affrontare con mezzi propri questi problemi nei quali si concreta e si sostanzia il progresso della frutticoltura nazionale.

Ora è evidente che ogni anno che passa senza infrenare i malanni rappresenta un danno economico nazionale, per cui il problema esce dall'ambito degli interessi agricoli, intesi nel senso ristretto della parola, per riflettersi sugli interessi generali del Paese.

Un'indagine recente è giunta ad accertamenti che depongono sulla gravità dei danni causati alle nostre piantagioni. Quattromila ettari di limoneti sarebbero già distrutti e dodicimila sono sotto la minaccia incombente del malsecco. Una superficie sensibile, sebbene non precisata, di aranceti sotto la minaccia del marciume radicale. Il 30-35 % del patrimonio peschicolo del Veneto è stato distrutto dalla moria del pesco. Altri danni si riscontrano nelle altre colture. Siamo di fronte ad un impoverimento della nostra frutticoltura le cui conseguenze si fanno sentire già oggi, ma più si farebbero sentire nell'avvenire ove non si provvedesse tempestivamente ad infrenare la diffusione delle cause nemiche delle piantaggioni frutticole.

Un'azione pronta, efficace, profonda, si rende necessaria, ma questa azione per la sua vastità non può essere sostenuta dalle sole forze dell'agricoltura, onde si presume che solo un intervento dello Stato potrebbe dare un prezioso incoraggiamento agli agricoltori, tanto più che non si tratta di un'azione circoscritta ad un anno, essendo che bisogna perpetuarla — se così si può dire — in modo da difendere permanentemente il nostro patrimonio arboreo.

I rimedi, almeno per le principali forme parassitarie, sono stati indicati: la sostituzione degli impianti con varietà particolarmente resistenti alle singole malattie, una migliore sistemazione dei terreni nelle zone in cui è diffuso il marciume, tempestivi lavori di potatura e di rimonta, disinfezione delle piante appena uscite dai vivai ecc., sono tutti mezzi e provvidenze che per esser poste in atto abbisognano di notevoli spese per le quali occorrono adeguati stanziamenti nel bilancio dello Stato. E qui bisogna esser chiari: ogni ettaro di terreno declassato per la fine della frutticoltura rappresenta una diminuzione fortissima dei redditi del fisco, onde è evidente che tutto quel che lo Stato può spendere per difendere le piantagioni arboree del nostro Paese, lo riprende d'altra parte. In sostanza c'è per la frutticoltura lo stesso problema che a suo tempo si presentò per la viticoltura e per l'olivicoltura: nulla giustifica che lo Stato trascuri di adottare provvedimenti che hanno dato buoni risultati per altri settori egualmente importanti ed essenziali nel quadro dell'economia nazionale.

* * *

I problemi inerenti alla difesa della produzione frutticola sono tutti interessanti. Proprio l'anno scorso fu creata la Federazione dei Consorzi di difesa dell'artoflorofrutticoltura. Questi Consorzi, fondati in diverse provincie sorsero nel passato col principale compito di combattere alcune temibili cause nemiche. La difesa della produzione frutticola ha vari riflessi pratici: determina un miglioramento qualitativo della frutta da cui una valorizzazione sul mercato nazionale e su quello estero; elimina le cause di deperimento; riduce gli scarti, rende possibile una più lunga conservazione dei prodotti: in sostanza concorre a diminuire il costo di produzione e ad elevarne il valore. La lotta interessa quindi precipuamente gli agricoltori, che devono considerarla come una buona norma di coltivazione. Per questo occorre che quando sia dichiarata la lotta obbligatoria contro una determinata malattia, i produttori sentano la necessità di parteciparvi disciplinatamente con la convinzione della sua utilità.

I Consorzi devono essere muniti di mezzi efficienti per sostenere tale lotta e devono rappresentare gli unici Istituti aventi il compito dell'esecuzione della lotta. Quì in sostanza bisogna coordinare e porre su un unico piano l'azione dei vari organismi esistenti, potenziandola finanziariamente e rendendola totalitaria, generale. Bisogna aggiungere che ove i contributi degli agricoltori interessati non siano sufficienti al compimento della lotta, occorrerà un intervento diretto dello Stato o una più efficace integrazione del contributo finanziario che lo Stato eventualmente già conceda.

Il terzo aspetto della lotta contro le malattie delle piante riguarda la preparazione dei mezzi pratici per l'attuazione della lotta. Le ricerche, le sperimentazioni, la produzione degli stessi mezzi di lotta, rientrano nella sfera della tutela che lo Stato Fascista dà all'economia nazionale, e si può essere certi che in questo campo, così come è avvenuto in altri molteplici, si procederà ad un adeguato rafforzamento degli istituti esistenti.

Le iniziative dei singoli, persone o istituti, andranno così armonizzandosi, coordinandosi e intensificandosi per dare il massimo rendimento pratico. Bisogna anche pensare alla produzione dei disinfettanti e degli antiparassitari, per i quali oggi l'agricoltura si calcola spenda qualcosa come 200 milioni di Lire. Produzioni più a buon mercato e con piena garanzia devono essere incoraggiate specie se di origine nazionale.

Una nuova malattia dai suini

Ecco una malattia nuova; dirò meglio: una malattia di recente studiata, anzi non ancora completamente nota, per quanto riguarda la sua etiologia.

Le prime segnalazioni di questa malattia non sono anteriori al 1926 e si devono al dottor Penso, che la studiò nell'Alta Savoia, regione in cui veniva confusa a volte col tifo ed a volte colla meningite, secondo la preminenza dell'uno o dell'altro quadro, durante il decorso del male.

Fu il Penso a segnalar la malattia ai suoi colleghi ed a stabilirne l'entità nosologica. La malattia è detta dei porcai, pel fatto, che colpisce esclusivamente le persone addette all'allevamento dei maiali e a coloro, che per la prima volta si dedicano a questo mestiere.

Queste persone vengono generalmente colpite dal male, fra la quinta e la sesta settimana dacchè hanno cominciato il loro lavoro; e precisamente fra il quindicesimo ed il trentesimo giorno dacchè si sono esposti all'infezione.

In Savoia e nella vicina Svizzera c'è l'uso di mandare il latte delle vaccherie in certi speciali stabilimenti, detti *fruitières* in Savoia e *fromageries* in Isvizzera.

In questi stabilimenti si fa il formaggio e coi cascami di esso e col siero di latte si allevano numerosi maiali.

Ora, la malattia non colpisce mai coloro che lavorano il latte, ma esclusivamente coloro che attendono ai porci.

Il che significa, che è veramente da attribuirsi al maiale la nuova malattia.

La quale comincia talora con mal di capo intenso, disturbi intestinali, inappetenza, dolori sparsi pel corpo Talora invece tutti questi segni preliminari mancano affatto e la malattia comincia in modo brusco, con un assalto di febbre, mentre l'individuo si sentiva in perfetta salute.

Questa febbre è spesso accompagnata da brividi e raggiunge rapidamente il 39° ed anche più.

Così iniziata, la malattia ha un lungo periodo di stato, che però varia in tre altri periodi successivi.

Nel primo periodo, la febbre, salvo leggiere remissioni, si mantiene a 39, 39,5, mal di capo e polso frequente.

Una caratteristica di questo periodo è l'aspetto soffocato dell'infermo, che ha le labbra e le orecchie paonazze ed il naso profilato, mentre la pelle è umida ed assai pallida.

L'alito è fetente, come fetenti sono le feci diarroiche, il cui puzzo ricorda assai il puzzo delle feci di maiale.

Il ventre è gonfio, risuona come un tamburo e brontola continuamente.

Frequenti sono i vomiti. La lingua è secca ed impaniata come nel tifo, donde la confusione con questo male. E, come nel tifo, è rigonfiata la milza, sebbene non così come nella tifoide.

C'è un po' d'albumina nelle urine fino all'1 per 1000 e talvolta sangue. Al microscopio vi si trovano cilindri.

Esiste pure un po' di tosse, sebbene nulla si noti ai bronchi, ai polmoni ed alla pleura.

Qualche volta si ha sangue dal naso.

Il malato, in questo primo periodo, che dura precisamente quattro giorni, si trova in grave abbattimento, come accade in una tifoide avanzata.

Ecco perchè si credette ad una tifoide da molti medici della Savoia.

Fra il terzo e il quarto giorno comincia sulle coscie, e poi si estende al basso ventre, un'eruzione a macchie sporgenti (papule) di forma diversissima rossochiara ed anche soltanto rosea, non mai a macchie sanguigne. Generalmente le macchie sono isolate, ma possono talora fondersi varie di esse in una, ed anche per larghi tratti. Talora esse scompaiono qua e ricompaiono là. Spesso le stesse macchie si notano nella bocca. Talora si accompagnano a congiuntivite.

Al quarto giorno la febbre improvvisamente cade fino a temperatura normale. Avviene cioè la crisi e comincia così il secondo periodo.

Il malato si sente assai sollevato, ma le macchie persistono sul suo corpo. Ed in questo stato egli rimane generalmente per due giorni, ma non di rado anche soltanto per un giorno, talora per una mezza giornata.

Comincia quindi il terzo periodo.

Riprendono violenti i dolori sparsi, il mal di capo si fa gravissimo e la febbre arriva a 40° e più. Succede il quadro della meningite: mal di capo con rigidità della nuca, continuo vomito e segno del ginocchio, conosciuto col nome del suo scopritore Kernig.

Carattere di questo periodo è che, mentre la temperatura è altissima, il numero dei battiti del polso è invece assai basso, o tutt'al più normale.

Il sensorio del malato intanto è libero completamente. Caratteristiche in questi malati sono certe alterazioni del liquido cefalorachidiano (quello cioè che si può attingere dallo speco vertebrale, mediante la puntura lombare di Quincke) ma il parlarne qua ci porterebbe in un campo inadatto alla Rivista che ospita l'articolo. E così la descrizione di certe alterazioni del sangue.

Questo terzo periodo della malattia dura generalmente una settimana, più di rado dura meno di sette giorni, ed allora la febbre è meno alta.

Anche stavolta la febbre cade all'improvviso, per crisi ed il malato guarisce perfettamente, senza conseguenze.

Non si notarono finora casi di morte.

Dopo la malattia, l'individuo resta immunizzato. Egli può rimanere e vivere in ambiente infetto, senza più essere preso dal morbo.

La malattia può essere presa tanto da un sesso, quanto dall'altro ed a qualunque età, ma sempre, ripeto, da coloro che iniziano il mestiere di porcaio e, siccome molti cominciano questo mestiere da giovani, così in Isvizzera il male è noto col nome di malattia dei giovani porcai, ma l'età non c'entra affatto: colpito è il *recente*, non il giovane porcaio.

Casi di questo male furono notati anche fuori degli stabilimenti per fabbricazione di cacio, ma sempre in persone che avevano avuto frequente contatto con maiali e persino in operai che dovettero per qualche motivo frequentare i porcili per breve tempo.

L'infezione avviene esclusivamente pel contatto prolungato e frequente con maiali; ma non si trasmette mai da un uomo malato ad un uomo sano, e quindi non esistono pericoli di epidemie nel vicinato; e nemmeno non si trasmette con le feci del maiale, perchè il male non si verifica in coloro che esportano il letame dei porcili.

Nemmeno è da pensare che l'infezione possa essere comunicata a mezzo di punture d'insetti volanti.

Se esiste un diffonditore della malattia, esso non potrebb'essere altro che un pidocchio od un insetto simile, che rimane sulla bestia e muore quando non le è più parassita.

La malattia è assai simile al tifo esantemetico e perciò il Penso ha proposto venga chiamata meningotifo eruttivo.

Talvolta, quando vengono colpiti gli uomini, avvengono delle epizoozie fra i maiali di quella stessa stalla che infettò gli uomini.

La causa della malattia è, per ora, perfettamente ignota. Tutte le prove, tutte le indagini consigliate dalla modernissima tecnica batteriologica vennero messe in atto, senza il più piccolo risultato, sia nel campo umano, sia nel campo veterinario. Bisogna concludere che si tratti di uno dei cosidetti virus filtrabili, che per la loro estrema piccolezza, o per la labilità loro, sfuggono alle ricerche fin'ora note. Imperocchè il ciclo evolutivo della malattia indica trattarsi di un microrganismo patogeno.

E' bene che il lettore sia avvertito dell'esistenza di questa malattia, la quale, se da principio si presentò in Savoia ed in Svizzera, tende ora a propagarsi; ed infatti venne qualche po' di tempo addietro riscontrato vicino a Parma, in persone che allevavano maiali coi residui della fabbricazione del cacio parmigiano. Questo secondo gli studi del dottore Campanacci.

Dott. ARTURO ALY-BELFADEL

DIECI NUOVI CAVALIERI DELL'ORDINE CIVILE DI SAVOIA sono stati nominati in occasione del 1° annuale dell'impero. Fra i decorati dell'altissima onorificenza ricordiamo S.E. il dr. Vincenzo Azzolini, Governatore della Banca d'Italia ed il dr. Virginio Gayda, direttore del « Giornale d'Italia » ai quali porgiamo le più vive felicitazioni della Rivista.

IL II CONGRESSO INTERNAZIONALE DELLA STAMPA AGRICOLA si inaugurerà il 15 Giugno p. v. all'Aia (Olanda), indetto dalla Federazione Int. della Stampa Agricola in collaborazione con la F. I. T. A., con un programma importantissimo. Seguirà a questo congresso quello XVII. Intern. d'Agricoltura per consentire ai giornalisti intervenuti di assistere e collaborare agli importanti lavori di questo congresso che suscita tutto l'interesse della stampa agricola mondiale. I due congressi comprendono un programma di importanti escursioni nei principali Centri dell'Olanda. Le adesioni debbono essere inviate senza indugio, accompagnate dalla quota di lire 15 al Segretario Generale del Congresso in Roma, Via Regina Elena 86 il quale a richiesta invia il programma dettagliato.

IL II. CONGRESSO DELLA STAMPA TECNICA ITALIANA avrà luogo il 19, 20 e 21 giugno prossimo in Roma, sotto la Presidenza del Ministro per la Stampa e Propaganda.

Curiamo le Piante!

Sul "Mal del Piombo,,

L'etiologia di questa gravissima malattia che colpisce in particolar modo il Pesco ed altre amigdalacee e che è stata riscontrata nel 1935 pure sul Pero dal Goidànich e dettagliatamente studiata su questa matrice nel 1936 dal Dott. Borzini della R. Stazione di Patologia Vegetale di Roma (1), da prima oscura ed incerta, va oggigiorno rischiarandosi verso una delle cause parassitarie più comune ed accertata.

Alcuni A., tra cui l'Aperholo l'attribuiscono a cause non parassitarie, p. es. alla deficienza di calce nel terreno, opinione assolutamente inaccettabile perchè io stesso ho più volte riscontrata la malattia in terreni con altissima percentuale di calce, altri, seguendo la opinione del Percival, la riferivano ad una causa parassitaria, precisamente al parassitismo di un fungo Imenomicete del G. Stereum e della specie Stereum purpureum p. es. il che confermavano poi il Gussow ed il Ducomet. Alcuni contestavano l'azione parassitaria di questo fungo, considerandolo come un semplice samosita, altri invece lo ritengono un vero parassita, sia pure, di ferite. Quest'ultima interpretazione della causa principale del « *mal del piombo* » va oggigiorno affermandosi in seguito a studi e ricerche fatte in proposito da studiosi italiani (Petri, Curzi, Goidànich).

Le caratteristiche del « *mal di piombo* » del Pesco, dell'Albicocco, del Mandorlo, del Susino, del Ciliegio ecc. sono note. La malattia fa la sua apparsa nel maggio-giugno e si presenta con una colorazione grigio argentea a riflessi metallici delle foglie verso la pagina superiore, il che giustifica le designazioni date dagli AA. Americani ed Inglesi di « *Silver leaf discase* » o « *Silver bligt* » mentre poi dette foglie si accartocciano o si rivolgono verso la pagina superiore, piegandosi talvolta lungo la nervatura mediana il che da un aspetto caratteristico al fogliame delle piante colpite riconoscibili a distanza. Talora il « *mal di piombo* » colpisce solo alcuni rami, mentre altri portano foglie perfettamente sane, altre voltre volte l'intera pianta è colpita: in questo caso rimane infruttifera, conduce una vegetazione stentale e, pur non disseccando abitualmente, mostra un aspetto sofferente che va accentuandosi di anno in anno. Da notare che sono frequentemente colpite piante che hanno subito grossi tagli o per asportazioni di grossi rami o per soppressione del tronco principale per favorire sviluppo di nuovi germogli alla base. I germogli che si sviluppano presso i monconi tagliati non di rado presentano le caratteristiche alterazioni del « *mal di piombo* ».

Il colore grigio argenteo del fogliame è dovuto ad interposizione di aria tra l'epidermite della pagina superiore ed il parenchima a palizzata così che questo tessuto rimane poco coerente, mentre l'epidermite presenta cellule più ampie ed irregolari; Secondo Petri però nella maggior parte dei casi il colore argenteo plumbeo delle foglie sarebbe dovuto al distacco più o meno completo della cuticola dell'epidermite della pagina superiore con interposizione di strato d'aria.

Accennerò alle caratteristiche del *mal di piombo* su foglie di Pero quindi constatato in Italia dal Goidànich e nello scorso anno dal Borzini. La malattia sul Pero venne riscontrata nel Mantovano e nel Voghorese. Attaccherebbe solo i rami più in alto che si presentano improduttivi, mentre quelli inferiori porterebbero foglie normali.

La vegetazione della parte superiore delle piante colpite è stentata: i germogli sono corti e numerosi, le foglie presentano una colorazione plumbea, si accartocciano ed in seguito diventano anche clorotiche. Curzi, Goidàich, Borzini, segnalano una costante alterazione del legno dei rami colpiti che ne diffonde dal cetro fino alla periferia del cilindro legnoso stesso. Il legno alterato dei piccoli rami, è di colore bruno-giallastro o verde cupo, mentre quello dei rami più grossi è di color marrone più chiaro verso il centro, più scuro verso la periferia ed al contatto colle cerchie legnose ancor sane.

Su una pianta di *Passa Crassana*, molto deperita per « *mol di piombo* », il Borzini ha potuto riscontrare nella regione del colletto, verso l'autunno la presenza di corpi fruttiferi di un Imenomicete di consistenza coriacea, disposti ad embrice, sessili, col la faccia inferiore (imeniale) di color porporina riferibili alla specie *Stereum purpureum* Pers.

Il sistema vegetativo del fungo (micelio) risiede nel legno più centrale, quello a colore bruno-chiaro, mentre manca nello strato periferico del legno alterato, come si è detto, di colorazione più scura perchè ivi le cellule sono ripiene di una materia bruno-verdastra, grumosa dovuta a principii abbuminoso tannici.

Una varietà di Pero molto colpita nel Mantovano sarebbe la *Passa Crassana* allevata a cordone verticale e coltivata in terreno eccessivamente nmido per difficile deflusso dell'acqua all'epoca della ripresa della vegetazione.

Varietà più resistente sarebbe la *Duchesse d'Angoulème* e non colpite, almeno fino alle più recenti osservazioni, la *Butina Clairgeau* e la *Bergamotta Espérén.*

La diffusione della malattia avviene indubbiamente per infezioni, da parte dei germi del parassita, attraverso ferite o grossi tagli operati durante la potatura.

In caso di piante parzialmente colpite dalla malattia è consigliabile il taglio dei rami che portano foglie affette dalla singolare alterazione fino al punto in cui essi, sezionati, non presentino più il legno centrale di color bruo, ma interamente sano. La ferita di taglio, che dev'essere eseguito non orizzontalmente, ma obliquamente, va prima ben disinfettata con ripetute lavature di soluzione concentrato di solfato ferroso, quindi, appena asciutta questa applicazione, spalmata con una pennellata di *carbolineum* o di *catrame*. I piccoli tagli per potatura dei rametti si disinfettano con un trattamento generale alla pianta, dopo potata, con una poltiglia cuprica al 2-3 per cento.

Le piante fortemente colpite e molto deperite vanno estirpate e bruciate onde alla base di esse non vengano a formarsi i corpi fruttiferi dello *Stereum* che contribuirebbero colle loro spore alla diffusione della malattia sulle piante vicine.

T. FERRARIS

(1) BORZINI Dr. G. Il « Mal del piombo » del pero in Italia (Bollettino della R. Stazione di Patol. Veget. di Roma XVI 1936-XV. N. 4 pag. 217-224).

NOTIZIE PRATICHE

Bolla del Pesco

La primavera corrente a clima variabilissimo con frequenti pioggie, per quanto di breve durata, con venti ora umidi e tiepidi, ora freddi spiranti dalle nevose montagne ha favorito in modo eccezionale lo sviluppo della « bolla del Pesco » determinata dal fungillo: *Taphrina deformans*. Le foglie dei rami terminali in certe varietà sono tutte variamente contorte e deformate nelle foggie più strane, coperte di bolle grinzose, spesse, carnose gialle a sfumature rossastre, mentre quello dei rami superiori sono spesso più sane o del tutto normali. Effetto del vento che ha diffuso le spore più facilmente sui germogli dei rami alti che su quelli dei rami più bassi? Probabile! Comunque il frutticoltore arresti questa malattia con buone solforazioni mattutine di zolfi ramati al 3 per cento di *solfital* SAN e raccolga, se ne ha tempo, più che può le foglie deformate ed i germogli interamente colpiti e li distrugga perchè il tempo non produca gli organi riproduttivi e le spore su le foglie cadute al suolo.

T. F.

LA LICENZA AGRICOLA, estesa a tutti i militari di truppa compresi quelli a ferma ridotta, potrà essere concessa sia agli appartenenti alle famiglie di coloni della piccola proprietà che a quelli dei mezzadri a coloni affittuari.

La CALCIOCIANAMIDE
è il concime azotato-calcare di struttura organica che si differenzia da tutti gli altri concimi azotati minerali, sia naturali che artificiali.

CRONACA AGRARIA

LA CELEBRAZIONE DEL I° ANNUALE DELL'IMPERO si è svolta nell'Urbe con una solennità grandiosa e indimenticabile: ad essa hanno partecipato totalitariamente le classi agrarie, inquadrate nelle organizzazioni.

S. E. GIUSEPPE TASSINARI, sottosegretario di Stato per l'Agricoltura e Foreste, è stato nominato anche sottosegretario per la Bonifica Integrale, in sostituzione del compianto onorevole Gabriele Canelli.

LA FIERA DI MILANO ha chiuso i suoi traffici alla mezzanotte del 27 Aprile, raggiungendo perfettamente gli scopi e superando le mete prefisse. I visitatori hanno toccato il vertice mai raggiunto 2.267.000, superando di 252 mila unità quelli dell'anno scorso.

LA FIERA AGRARIA DI BOLOGNA è stata inaugurata dal Ministro Rossoni, insieme al « Bosco dell'Impero » che si estende su un'area di 160 mila mq. in località Pozzi dell'acquedotto, ove sono state collocate a dimora circa 20 mila conifere. La XI Fiera rappresenta una rassegna agricolo-economica della Valle Padana che documenta l'operosa volontà costruttiva della regione. Il Ministro Rossoni, nel suo discorso, ha rilevate le tappe vittoriose delle conquiste agricole compiute dal Fascismo, ed ha analizzato i più urgenti problemi destinati a dare all'Italia l'indipendenza economica. Ha concluso incitando gli agricoltori a perseverare nella loro fatica e ad essere sempre pronti al comandamento del Duce per ogni nuova e vittoriosa affermazione della Patria.

SESSANTA CASE RURALI sono state inaugurate a Padova con l'intervento del Dott. Gardini Vice Segretario del P. N. F., quale primo vittorioso coronamento delle iniziative intraprese per il miglioramento delle abitazioni rurali.

UN CONCORSO DEL GRANO NEL GALLA-SIDAMO è stato bandito, sotto l'auspicio del Governatore, da quella Federazione dei Fasci, per la prossima festa del Mascal. Nelle vicinanze di ciascun presidio, delle cantoniere e ovunque si ritenga il terreno adatto si impianteranno campi di grano, ciascuno della estensione di un ettaro. Queste coltivazioni saranno affidate a pattuglie composte di tre o cinque uomini.

Il primo campo prodotto apparterrà all'Ente ed il secondo al lavoratore. Alla scelta del terreno e della semente provvederanno i tecnici e alla fornitura e agli acquisti d'Intendenza. Le classifiche avverranno in base alla quantità di grano prodotto per ettaro ed alla qualità, in relazione alle ore lavorative ed alla distanza dei mercati.

AI LAVORATORI AGRICOLI in applicazione alle direttive fissate dalla mozione votata il 30 Aprile 1937 del Comitato Corporativo Centrale sotto la Presidenza del Duce, è stato concesso l'aumento del 12 per cento sui salari. Ne beneficiano 1.906.350 salariati braccianti, 298.300 maestranze specializzate, 41.770 impiegati tecnici amministrativi, cioè un totale di 2.446.420 lavoratori, che tenendo conto dei componenti famigliari viventi a carico, rappresentano un complesso di 6.141.700 unità.

IL SACRARIO AI CADUTI FORESTALI in un'atmosfera di vibrante entusiasmo è stato inaugurato, coll'intervento del Ministro Rossoni e del Comandante della Milizia Forestale, Generale Agostini, a Cittaducale, nella scuola Allievi Militi Forestali « Arnaldo Mussolini ».

IL PRIMO CENSIMENTO INDUSTRIALE, per ordine del Duce, dovrà effettuarsi nel quadriennio 1937-40. Per quest'anno si comincerà con quello delle aziende di pesca ed allevamenti ittici.

LA VIGILANZA SUI PREZZI è passata dal P. N. F. al Comitato Corporativo centrale il quale periodicamente si radunerà per la loro disciplina.

S. A. R. LA PRINCIPESSA DI PIEMONTE ha inaugurata a Firenze la VI Fiera toscana di piante e fiori che ha raccolte splendide varietà della produzione floreale regionale.

NOTE PRATICHE

QUANTA POLTIGLIA OCCORRE PER OGNI ETTARO DI VIGNA?

Per i primi trattamenti, quando lo sviluppo è limitato possono bastare 200 litri; per i successivi da 400 a 800 a seconda della fittezza della vite. Ammettendo una media di 500 litri per ciascun trattamento, per trattamenti cinque occorrono 25 ettolitri di liquido. Questo si può dire il normale; ma vi sono annate e vi sono casi in cui si può andare anche al doppio.

Comunque, anche prendendo i limiti estremi (25-50 ettolitri) e impiegando la formula dell'1 0/5, il quantitativo del solfato di rame varierà dai 25 ai 50 Kg. per ettara: ma sono infinite le circostanze che influiscono sull'entità di questo comune, altre dipendenti della stagione, altre dallo stesso viticultore.

QUANDO SFOGLIARE I GELSI?

Piuttosto che anticiparla è preferibile ritardare la raccolta delle foglie sino a 3-4 anni di età e propriamente sino a quando solida e gagliarda s'è formata l'impalcatura del giovane gelso. Infatti, se questo venisse sottoposto alla sfogliatura in età più giovane oltre a non assumere il suo normale vigore, in seguito potrebbe non dare che scarsi prodotti. Occorre, quindi, avere la pazienza di attendere; e l'attesa ci sarà compensata in un reddito più soddisfacente e più duraturo. E per mantenere inoltre un giusto equilibrio tra apparato aereo e terrestre (chioma e radici), non si dovrà assolutamente dimenticare la concimazione, oltre, ben inteso, quella fondamentale, che dovrà esefuirsi regolarmente all'epoca dell'impianto. La concimazione che chiameremo di produzione, potrebbe eseguirsi un anno sì e l'altro no; perciò dovrebbe dividersi il gelseto in due parti uguali concimandone una l'anno, a cm. 15 di profondità, con la seguente formula a base di sostanze chimiche: perfosfato kg. 1,50, solfato di potassa kg. 0,100, e solfato ammonico kg. 0.300.

CONCIMAZIONI SUPPLETIVE AI PRATI

Conviene, dopo il primo sfalcio, provvedere a reintegrare il terreno degli elementi concimanti indispensabili alla coltura perchè da essa si possa pretendere forte sviluppo. 30 kg. di nitrato di calcio o di soda per campo possono rappresentare l'aiuto necessario per spingere la coltura foraggera a crescere rigogliosa. Si tenga sempre presente che la produzione del foraggio nell'azienda è la chiave dell'agricoltura intensiva. Rafforzare le essenze foraggere coi concimi chimici significa aumentare la scorta di foraggio a disposizione del nostro bestiame, per l'annata in corso e per quelle successive, giacchè i prati artificiali (medicai) bene concimati hanno vita più lunga ed aumentano nel terreno quelle fertilità che ridonda a beneficio delle successive colture.

IL TERMOMETRO NELLE BACHERIE.

L'empirismo continua a dominare in molte aziende rurali. Ci sono contadini che non si curano di controllare la temperatura delle bacherie, e manca in esse il termometro!

Fu rotto nell'anno trascorso, andò perduto, e le scuse non mancano per giustificare tale grave deficienza. Invece per ogni locale si dovrebbe tener sempre a posto questo modesto strumento, ed anzi non è bene accontentarsi di uno qualunque, ma esso dovrebbe essere abbastanza preciso e controllato. Il giudizio sulla temperatura fatto secondo il senso della nostra pelle non conta, spesso è del tutto erroneo: l'influenza di sensazioni precedenti incide troppo sul giudizio. D'altra parte la regolarizzazione della temperatura degli ambienti con queste stagioni balzane e il gioco dei caminetti e dei respiri da darsi ai locali, non possono essere diretti senza l'indicazione di un buon termometro.

BIGATTIERE E TEMPORALI

La temperatura della bigatteria dovrebbe aggirarsi intorno a venti centigradi; in un ambiente così fatto la vita del baco si svolge nelle condizioni più favorevoli. Si intende che bisognerebbe cercare di non lasciarla retrocedere repentinamente; e ciò per evitare bruschi arresti, che potrebbero determinare gravi complicazioni con possibili decimazioni dei bachi. Comunque è sempre bene approntare il necessario onde in caso di bisogno la temperatura sia mantenuta intorno al limite sopra detto. Il bisogno, di questa stagione, non può essere dato che dai temporali i quali provocano sbalzi di temperatura notevoli. Sprigionatosi il temporale si provveda sollecitamente ad accendere la stufa. Così operando ogni complicazione da mettere a carico della temperatura, è eliminata. Piccolo accorgimento è questo; però è suscettibile di ottimi risultati.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

Quanto è grande l'Universo?

Gli astronomi non vanno d'accordo sulla cifra che determina la grandezza dell'Universo. E' proprio il caso di dire che in astronomia la matematica è un'opinione. Infatti tutti provano di aver ragione. Ed agli increduli profani non rimane altro rimedio che di fare loro stessi i calcoli. La cifra che ottiene il più grande numero di adesioni è quella trovata da Lord Kelvin. Ma come si fa a misurare l'universo? Ecco la domanda, che molti lettori faranno. Eppure è un'operazione semplicissima adottando l'opinione del celebre fisico. Questi parte dall'ipotesi che la porzione dell'Universo a noi visibile può essere considerata come dentro una sfera il cui raggio è uguale alla distanza di una stella, avente un paralasse d'un millesimo di secondo d'aria. Questa distanza equivale all'incirca trenta mila milioni di milioni di chilometri ed è così grande che la luce impiegherebbe tremila anni per passarla. In questa sfera, il numero delle stelle luminose sarà di quasi mille milioni. Lord Kelvin concluse che il totale della massa visibile del nostro universo è assai più che 100 milioni di volte e meno di 200 milioni di volte la massa del sole.

CONSIGLI E RICETTE

Per impedire che l'olio diventi rancido

Semplice e poco costoso ne è il processo, che ha una grande importanza pei produttori d'olio di noce, che rancidisce più facilmente. Si prendono bottiglie pulidissime e perfettamente asciutte; dopo di averle riempite d'olio, si versa nel collo di ciascuna bottiglia circa 5 centig. di buona acquavite, in modo che la bottiglia sia colma, si tappa con cura e si copre il tappo con una vescica. L'acquavite è più leggera dell'olio, epperciò restando alla superficie, impedisce all'aria esterna di irrancidire l'olio, che così si conserva lungamente. Sono preferibili i recipienti di terra alle bottiglie, ed è essenziale tenere l'olio al buio, perchè la luce è nemica dell'olio. Le bottiglie si debbono tenere alte e conservate in locali freschi asciutti ed oscuri.

ZI' PAOLO

FIOR DI PENSIERI

— La temperanza e il lavoro sono i due medici veri dell'uomo il lavoro eccita l'appetito e la temperanza non permette di abusarne.

— Agire senza principio è lo stesso che consultare l'orologio del quale le sfere sono state messe a caso.

— La vanità, dopo la fame, è ciò che più spinge gli uomini.

—L'onore è come la neve, onde la bianchezza è contaminata dai passi che la calpestano.

— Perdonando troppo a chi falla, si fa ingiuria a chi non falla.

— Nel mondo vi sono taluni, che, incapaci di elevarsi un pollice, mirano a innalzarsi sulle rovine degli altri.

DONNA LUISA

LA SFINGE

Rifulgo e son tetro, son forte e sottile;
I forti pur sempre mi tennero a vile;
Mi brilla di gemme il capo, e una luce
Dal resto mi guizza che orrore t'adduce.
L'età della pietra appena cessata
Io nacqui da un'ira codarda e spietata;
Ma spesso ho punito gli eccessi del trono
Gentile indovina, sai dirmi chi sono?

Giulia Bartelloni

Fra coloro che ci manderanno la spiegazione esatta entro il 27 maggio per cartolina doppia, sorteggeremo questi premi:

1. Due volumi di pratica agraria;
2. Una scatola di finissima carta da lettere e buste a colori;
3. Una copia Almanacco Agricoltura 1937.

* * *

Spiegazione del giuoco pubblicato nel precedente fascicolo:

mole — bile MOBILE

Ci mandarono in tempo la spiegazione esatta: Rina Vinciguerra — Sbrocchi Anarcide — Renzo De Stefanis — Alda Torniello — Angelo Tortorici — Ten. Alfio Nicastro — Vincenzo Rocca — Ettore Raggianti — Dott. Anto-Beatricenio Pascale — Ing. Marco Vettori — Federico Depanis — Aldo Vincenzelli — Sac. Teodoro Viana — Beatrice De Luca — Ing. Piero Giorgis — Cap. Carlo Bottari — Agr. Fulvio Speranzini — Baldi Calleri — Norina Tonti — Leo Baldi — Dott. Valerio Carfagnini.

La sorte ha favorito: 1. Ten. Alfio Nicastro — 2. Sac. Teodoro Viana — 3. Beatrice De Luca.

LA SFINGE

PER FINIRE

Uno spaccone narra le meraviglie del suo paese.

— I funghi — dice — sono grossi come le zucche.

— Peuh! — interrompe un amico — nel mio paese, invece di nascere i funghi ai piedi degli alberi, sono gli alberi che nascono ai piedi dei funghi.

* * *

— Io — dice un ex-Deputato — ho sempre avuto questa vocazione: o deputato o niente.

— Bah! — osserva un amico — si può essere benissimo le due cose assieme!

* * *

Fra scapoli antimusici:

— Preferiresti una sposa che suona un violino o una che suoni il piano forte?

— Mille volte quella del violino.

— E perchè?

— Perchè il violino almeno potrò gettarlo dalla finestra.

LA RADIO AGRICOLA

MILANO - TORINO - GENOVA - TRIESTE - FIRENZE BOLZANO - Roma 3°

Milano: kc. 814 - m. 368,6 - kw. 50 — Torino: kc. 1140 - m. 263,2 - kw. 7 — Genova: kc. 986 - m. 304,3 - kw. 10 — Trieste: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 10 — Firenze: kc. 610 - m. 491,8 - kw. 20 — Roma 3: kc. 1258 - m. 238,5 - kw. 1 — Bolzano: kc. 536 - m. 559,7 - kw. 1.

Ogni giorno feriale: ore 17,55 e 20, 15 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale. Ogni sabato: ore 16,20 i dieci minuti dei lavoratori.

ROMA-NAPOLI-BARI-PALERMO-BOLOGNA Milano 2° - Torino 2°

Roma: kc. 713 - m. 420,8 - kw. 50 — Napoli kc. 1104 - m. 271,7 - kw. 1,5 — Bari: kc. 1059 m. 283,3 - kw. 20 — Palermo: kc. 565 - m. 551 kw. 3 — Bologna: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 50 — Milano 3°: kc. 1357 - m. 222,6 kw. 4 — Torino 2°: kc. 1357 - m. 221,1 kw. 0,2 — Roma onde corte (2 Ro): kc. 11.810 m. 25,40 - kw. 9.

Ogni giorno feriale: ore 8 e 17,55 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni mercoledì e venerdì: ore 19 comunicato dell'Istituto Internazionale di Agricoltura (in italiano e lingue estere). Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale.

ENTE RADIO RURALE

Radioprogrammi dal 16 al 31 maggio

Alle ore 10 di:

17 - *Lunedì*: Anna Fanfani Spigai: « L'Impero Fascista ».

18 - *Martedì*: Ripetizione del programma precedente.

19 - *Mercoledì*: Antonietta Robazza: « San Giovanni Bosco ».

21 - *Venerdì*: Ester Sgolfo Ongaro: « Anche gli animali soffrono ».

22 - *Sabato*: Trasmissione di attualità.

23 - *Domenica*: Da Roma: Note di viticultura; da Napoli: Consigli per l'ottenimento di produzione orti-frutticola pregiata da esportazione, norme pratiche di potatura ai fruttiferi; da Bari: il miglioramento dei bovini in Lucania, il capo storno delle pecore; da Palermo: mezzi di difesa e di offesa degli animali, la coltura del pomodoro; da Milano: difesa antiperonosporica del frutteto; da Genova: rimedi dei vini allappati, razze di conigli da carne di capre lattifere, per ottenere fiori blu dalle ortensie, per mantenere sano il vino; da Torino: rbai e silos, tignola e bruchi dell'uva e dei frutti e loro trattamenti.

25 - *Martedì*: Oreste Gasperini: « Savoia! » (Un assalto di fanterie) - Parte I: « La preparazione ».

26 - *Mercoledì*: Oreste Gasperini: « Savoia! » Un assalto di fanterie) - Parte II: « Il combattimento ».

29 - *Sabato*: Prova generale del saggio finale di canto.

30 - *Domenica*: Da Roma: orticoltura, pollicoltura e giardinaggio per le massaie rurali; da Napoli: contributo all'intensificazione della coltivazione dell'olivo; da Bari: la lotta contro i parassiti della vite, la coltura del peperone; da Palermo: la ticchiolatura delle nespole, utilizzazione delle pelli di coniglio, il sale nella alimentazione del bestiame, le cure per la buona riuscita delle covate; da Milano: frumenti e prati; da Genova: come combattere le formiche negli orti, la posizione delle bottiglie nelle cantine, allevamento dei vitelli, contro le grillotalpe, disinfezione delle stalle, lavori negli orti in giugno; da Torino: allevamento intensivo dei tacchini, si può mescolare la calciocianamide al perfosfato? il congresso nazionale Armentario, per mantenere sano il vino, per eccitare la produzione delle uova, nell'orto in giugno.

31 - *Lunedì*: Trasmissione di congedo e saggio finale di canto corale.

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

Condirettori:
Avv. F. V. CORTINA e Dr. GUIDO CORTINA

Società Anonima Tipografica G. Luzzatti
Roma - Via Fabio Massimo, 53-55

822.000
quintali di

NITRATO
DI SODA
NATURALE
DEL CHILE

per la campagna agricola
1937

DECRETI MINISTERIALI
del 6 novembre, 7 gennaio
1. febbraio e 12 marzo Anno XV E. F.

Per le concimazioni in copertura alle

COLTURE PRIMAVERILI

Granoturco
Barbabietole
Pomodoro
Patate
Ortaggi
Tabacco
Canapa
Lino

usate esclusivamente

NITRATO DI CALCIO

poichè il suo azoto nitrico si accompagna alla calce che è al tempo stesso un elemento fertilizzante e un correttivo

LA LOTTA DI PRIMAVERA

contro i parassiti dei fiori, degli ortaggi e delle piante da frutto si fa con gli insetticidi a base di nicotina, prodotti dal Monopolio di Stato:

SOLFATO DI NICOTINA-MONITAL

(prodotto integrale a base di solfato di nicotina)

efficacissimi in particolare contro:

gli afidi del melo, del pero e del pesco
le tignole della vite
il fleotripide dell'olivo

OPUSCOLO ILLUSTRATO GRATIS.
Richiederlo alla Direzione Generale dei Monopoli di Stato in Roma

Importante! Urgente!

Contro la ruggine del grano e le altre malattie crittogamiche delle piante

ASPORITAL

POLVERE ANTICRITTOGAMICA D'AMICO PRONTA ALL'USO

Si applica a secco e permette di evitare tutti gli inconvenienti della preparazione delle pottiglie

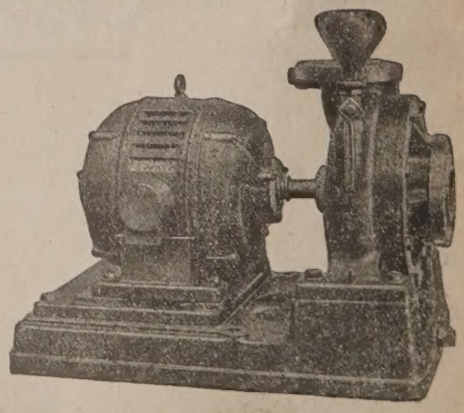
GRANDE EFFICACIA
GRANDE PRATICITÀ
MINIMA SPESA D'ACQUISTO
MINIMA SPESA DI SPARGIMENTO

Rivolgersi per il prodotto, informazioni, stampati ai fornitori di prodotti chimici per agricoltura o direttamente a:

S. A. "LA COMMERCIALE B.P.D.,, - Roma - Casella post. 471
S. A. "OSIRIDE,, - Milano - Via G. B. Morgagni, 10

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE
PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO